

1. 次の () を埋めなさい。

インターネットは、豊富な情報に恵まれており、私たちはその中で自分にとって必要なものを効率的に収集する必要がある。その助けとなるものが検索サイトである。検索サイトの型は大きく分けて (①) と (②) の2つあり、最近はその融合型も多い。①の代表的なものとして (③)、②の代表的なものとして (④) がある。②の検索では (⑤) を入力して、インターネット上から⑤を含むサイトを探し出す。そのため、場合によっては情報が多すぎることもある。そのときは (⑥) 検索を使って情報量を絞り込む。また、いずれかの条件に該当するものを探したいときは (⑦) 検索を使うこともある。

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	

2. 二分探索を使って相手が想像している1から63までの数字を当てる方法の手順を示しなさい。

↓

↓

↓

↓

3. インターネットを使って、自分の生まれた日に起きた事件を調べようと思った。どのような手順で調べたらよいか手順を書きなさい。

↓

↓

↓

↓

4. 100人の住所録を作るとき1人で入力する場合と大人数で入力する場合のそれぞれの長所・短所をあげなさい。

1人で入力

長所

短所

大人数

長所

短所

5. インターネットで検索するとき、誤検索や検索漏れの原因となっていることを2つあげなさい。

6. ある発券の窓口で客が到着する時間の間隔を測定してみると下の表のB列のようになった。発券の処理時間は1人7秒とすると次の間に答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G
1	何人目	間隔	実際の時間	待時間	開始時間	終了時間	待ち人数
2	1	1	0	0	0	7	0
3	2	3					
4	3	8					
5	4	2					
6	5	10					
7	6	6					
8	7	4					
9	8	8					
10	9	5					
11	10	7					

(1) 1人目の到着時間を0とすると5人目の実際の到着時間はいくつになるか。またC4のセルにはどのような式を入れることが適当か。

5人目 _____ C4 _____

(2) 開始時間はどのように設定することが適当か。理由をつけて書きなさい。

(3) 6人目の待ち時間は何秒か。

(4) 6人目が着くと何人の行列となったか。